

Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2018

Alice Baux, Carolin Luginbühl et Vincent Nussbaum, Agroscope

Agroscope, Domaine de compétences plantes et produits d'origine végétale, Suisse

Renseignements: Alice Baux, e-mail: alice.baux@agroscope.admin.ch, tél. +41 58 460 47 22

Avec la collaboration de Semences UFA, de la Fondation Rurale Interjurassienne (FRIJ) et de Forum Ackerbau

Les résultats détaillés sont disponibles sur <http://www.grandes-cultures.agroscope.ch>

Pour la deuxième année consécutive, il n'y aura pas, en 2018, de nouvelle inscription. Les variétés actuellement inscrites confirment leurs performances dans les essais et restent parmi les mieux adaptées aux conditions suisses. Avatar, Attletick et V316OL sont les variétés de référence auxquelles sont comparées toutes les variétés testées ou inscrites.

Les variétés figurant sur la liste recommandée ont été choisies pour leur productivité, leur richesse en huile, leur précocité et leur résistance à la verse et au *phoma*. L'impact du *Sclerotinia* est également noté dans les essais lorsque les conditions climatiques sont favorables à son développement, mais ce dernier critère n'est pas discriminant. Les variétés recommandées sont toutes des hybrides restaurés.

Le tableau 1 donne les caractéristiques des variétés de la liste recommandée pour la récolte 2018.

Variétés classiques

Visby

Visby est la plus ancienne variété de la liste. Avec un rendement relatif de 94,7% des standards en moyenne des années 2013 à 2015, elle n'est plus parmi les plus productives. Cultivée depuis longtemps en Suisse, elle est appréciée pour son comportement régulier. Elle est mi-précoce. Sa richesse en huile et sa résistance au *phoma* sont moyennes.

Hybrirock

Hybrirock a un bon potentiel de rendement mais elle est moins régulière que Visby. Son rendement relatif est de 95,7% des standards, en moyenne des trois dernières années. Elle présente également une bonne résistance à la verse et au *phoma*. Sa teneur en huile est moyenne.

Tableau 1 | Liste recommandée des variétés de colza d'automne pour la récolte 2018

Type	Variétés classiques						Variété HOLL ³
	Hybrides restaurés (H.r.)						H. r.
Variété ¹	VISBY	HYBRIROCK	AVATAR	BONANZA	SY CARLO	ATTLETICK	V316OL
Année d'inscription	2008	2012	2012	2014	2014	2015	2014
Précocité à la floraison	mp	mp	p	mt	p	mp	mp
Précocité à maturité	mp	mp	mp	mt	mp	mp	mp
Rendement en grain	++	++	+++	+++	++	+++	+++
Teneur en huile	++	+	+++	++	++	++	++
Résistance ²	Verse	+++	++	+++	+++	++	+++
	Nécrose du collet (<i>Phoma lingam</i>)	+	++	+	++	++	+++

D'après les données des stations de recherche Agroscope.

Obtenteurs: NPZ (D) pour Visby et Avatar; DSV (D) pour V316OL; KWS (D) pour Hybrirock; RAGT (F) pour Attletick et Bonanza; Syngenta Seeds (CH) pour SY Alister et SY Carlo. Autre variété ne figurant pas dans le tableau: la variété **SY Alister** (hybride restauré) est résistante à certains pathotypes de la hernie des crucifères (*Plasmodiophora brassicae*). Elle peut être commercialisée, mais doit être réservée exclusivement aux parcelles où la hernie des crucifères a déjà été observée. Toutes les variétés qui sont actuellement inscrites ou l'ont été dans le passé sur la liste recommandée de swiss granum peuvent être commercialisées sous SUISSE GARANTIE.

¹Toutes les variétés sont du type OO (sans acide érucique et pauvres en glucosinolates).

²Indications basées sur les observations faites dans l'expérimentation suisse, complétées par les informations de la littérature et celles des obtenteurs.

³Variété riche en acide oléique et à basse teneur en acide alpha-linolénique. A réserver à une production sous contrat. Pour garantir la pureté du colza HOLL du semis à la livraison au centre collecteur, éviter la présence de repousses de colza classique, ainsi que tout mélange de semences lors du semis ou de la récolte. Les parcelles doivent être disposées de manière à exclure toute contamination lors de la récolte.

Légende: +++ = très bon; ++ = bon; + = moyen à bon; Ø = moyen

Précocité: tp = très précoce; p = précoce; mp = mi-précoce; mt = mi-tardif; t = tardif

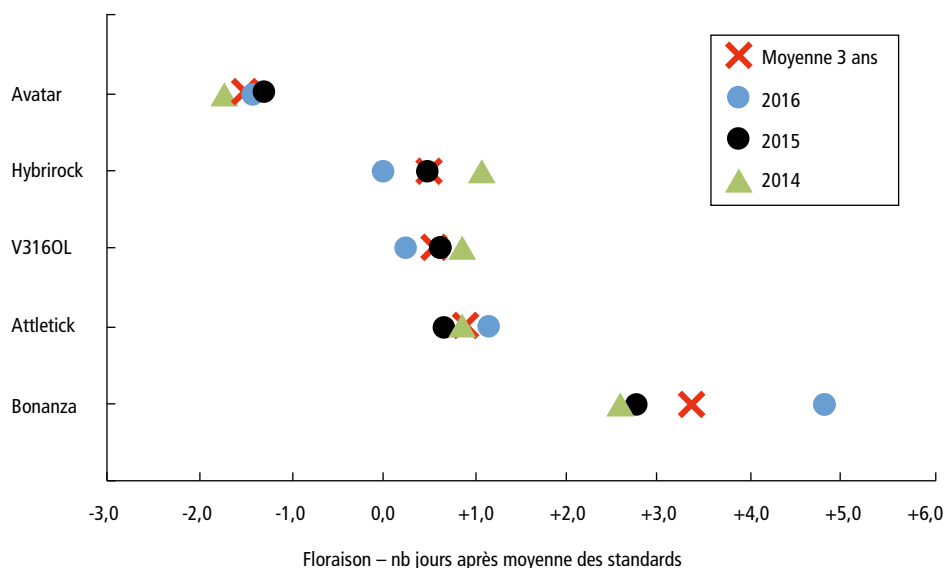


Figure 1 | Précocité à la floraison des variétés de colza de la liste recommandée par rapport à la date moyenne de floraison des variétés de référence (Avatar, Attletick, V316OL).

Avatar

Cette variété présente de nombreuses qualités: elle est la plus précoce à la floraison (fig. 1) et à maturité de la liste recommandée, et aussi la plus riche en huile. Elle reste assez productive (rendement relatif 97,6%) et bénéficie également d'une très bonne résistance à la verse et d'une assez bonne résistance au *phoma*.

SY Carlo

Potentiel de rendement correct pour cette variété, avec un rendement relatif de 96,7% en moyenne des années 2011 à 2013 (non testée depuis). Précoce à la floraison (fig. 1) et mi-précoce à maturité, elle présente une bonne résistance au *phoma* et à la verse. Sa richesse en huile est bonne.

Bonanza

C'est la variété la plus tardive à la floraison (fig. 1) de la liste recommandée, et l'une des plus tardives à maturité. Elle est à réserver aux sites les plus favorables où elle pourra exprimer un bon niveau de productivité. Son rendement relatif dans le réseau Agroscope est dans la moyenne avec 97,7% des standards, mais sa tardiveté ne lui a pas toujours permis d'atteindre son potentiel. Elle est également riche en huile et présente une résistance au *phoma* moyenne.

Attletick

Avec 101,9% des standards en moyenne de trois ans, Attletick est la variété la plus productive de la liste recommandée. Elle reste néanmoins un peu plus tardive que les autres variétés de la liste à maturité (fig. 1). Sa résistance au *phoma* et sa richesse en huile sont moyennes.

Variété HOLL

Le colza HOLL fournit une huile riche en acide oléique et à teneur réduite en acide linoléique (<3,0%), lui conférant une stabilité améliorée à hautes températures. Cette huile a

bien fait sa place sur le marché suisse et permet au colza HOLL de représenter environ 30% des surfaces de colza. Les variétés HOLL sont réservées à une production sous contrat assurant une séparation stricte de la production à la transformation. Pour produire des variétés de colza HOLL, il est indispensable de respecter les recommandations concernant la rotation, le contrôle des repousses de colza classique et d'éviter tout mélange, au semis ou à la récolte, avec des graines de variétés classiques. Aujourd'hui, un seul hybride restauré, choisi pour ses performances agronomique et sa qualité, est disponible pour la Suisse.

V316OL

Inscrit depuis 2014, cet hybride restauré a confirmé tous ses atouts pour la production de colza HOLL. Outre une productivité comparable aux variétés standards (100,8% en moyenne des trois dernières années), V316OL présente un bon niveau de résistance à la verse et au *phoma*. Afin de préserver la qualité de l'huile et d'assurer des teneurs en acide alpha-linolénique en dessous du seuil de 3%, il est nécessaire de rester attentif aux conditions de production de cette variété.

Variété tolérante à la hernie du chou

SY Alister

La variété SY Alister, tolérante à la hernie des crucifères (*Plasmodiophora brassicae*), est disponible en Suisse depuis les semis 2016. Avec un rendement de 92,2% des standards, en moyenne de trois ans (2013–2015), elle ne présente d'intérêt que dans les parcelles où la hernie des crucifères a déjà été observée, et, comme Mendel qu'elle remplace, elle doit impérativement être réservée à ces situations.